

## Beobachtungen am 6zölligen Meridianinstrumente der Leipziger Sternwarte.

## I. Fixsternbeobachtungen.

No.	Gr.	A. R. med.	Jährl. Veränd.	Decl. med.	Jährl. Veränd.	Epoche	Bemerkungen.
		1876.0	1876.0	1876.0	1876.0		
1	9	0h 4m 23.98	+ 3.0709	— 6° 20' 41.57	+ 20.052	1876.910	W <sub>1</sub> 0.47 (δ falsch um 1')
2	9.5	0. 9.23.49	+ 3.0754	+ 4.29.29.69	+ 20.035	844	
		23.35		31.14		872	
3	9.5	0. 9.43.74	+ 3.0756	+ 4.32.14.95	+ 20.034	792	
		43.54		16.25		795	
4	9.5	0.12.38.89	+ 3.0775	+ 4.56.45.23	+ 20.022	798	
		38.83		46.95		874	
5	9.3	0.18. 5.24	+ 3.0804	+ 5. 1.26.75	+ 19.990	787	W <sub>1</sub> 0.285
		5.24		27.09		792	
		5.23		27.27		795	
6	8	0.47.33.43	+ 3.0959	+ 5. 8. 6.74	+ 19.622	910	W <sub>1</sub> 0.813
7	9.6	0.48. 5.15	+ 3.1004	+ 6. 0.27.62	+ 19.613	798	
8	9.3	0.57.25.21	+ 3.1094	+ 6.34.53.16	+ 19.426	762	
9	9	1. 0.27.72	+ 3.1153	+ 7.13. 3.55	+ 19.358	910	W <sub>1</sub> 1.1047
10	7.5	1.49. 0.93	+ 3.2009	+ 11.57.51.02	+ 17.826	910	B.D. 11 <sup>h</sup> .251 (δ falsch um 1')
11	6	7.53.25.48	+ 3.6381	+ 25.43.51.16	— 9.524	910	7 ω <sup>1</sup> Cancri
		25.61		49.37		913	
		25.49		48.71		997	
12	7.8	8.13.14.60	+ 3.6094	+ 25.43.31.80	— 11.012	910	W <sub>2</sub> 8.252
		14.40		30.83		913	
		14.46		30.06		997	
13	9	18.55.34.24	+ 2.8088	+ 11.25.51.44	+ 4.814	541	
		34.29		51.14		560	
14	9.5	18.55.40.57	+ 2.8072	+ 11.29.54.55	+ 4.824	555	
		40.87		52.18		566	
		40.78		54.03		582	
15	8.9	18.55.44.80	+ 2.8092	+ 11.24.49.65	+ 4.829	557	
		44.97		49.59		579	
16	9.7	19.38. 1.96	+ 3.7653	— 29.42.44.58	+ 8.318	536	
		1.73		44.24		765	
17	9.5	20.18.52.89	+ 3.3661	— 15. 1.34.85	+ 11.421	557	
		52.77		33.43		560	
		52.95		—		762	
18	7.8	20.36.12.20	+ 3.5096	— 22.53.49.39	+ 12.633	762	AZ.247.71 Oeltz.20766
		12.32		49.29		765	
19	8.9	20.50.37.22	+ 3.4690	— 22. 1.51.75	+ 13.587	762	AZ.247.90 Oeltz.20993
		37.22		51.34		765	
20	9	21. 0.30.27	+ 3.2423	— 10.17.14.08	+ 14.209	844	W <sub>1</sub> 21.1508
		30.36		11.35		874	
21	9.5	21. 6.36.10	+ 3.2385	— 10.20.20.51	+ 14.581	762	
		36.00		20.56		765	
22	6.5—7	21.36.50.43	+ 2.3603	+ 42.16.37.95	+ 16.266	954	Nova Cygni
23	9.4	23.16. 4.49	+ 3.0354	+ 7.59.54.11	+ 19.685	872	
		4.52		56.49		874	
24	7.1	23.20. 9.96	+ 3.0388	+ 7.58.10.89	+ 19.750	792	B.D. 7 <sup>h</sup> .5030
		10.08		10.48		795	

## 2. Planetenbeobachtungen.

## Saturn.

1876	Mt. Zeit Leipzig	$\alpha$ app. Rand I	$\delta$ app. Mittelp.	Par. oder l. f. p.	Corr. d. Ephem. $\Delta\alpha$	Ephem. $\Delta\delta$	Güte d. Beob.	Bemerkungen.
Octbr. 5	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> 04	— 12°27' 58"52	+ 0"88	+ 0"46	— 10"1	2	
7	9.11.31	18.46.75	29.49.72	+ 0.88	+ 0.45	— 10.4	1	
16	8.32.49	17.27.01	36.30.65	+ 0.87	+ 0.44	— 11.8	4	Durch Wolken
Nov. 28	5.46.25	18. 7.77	27 10.06	+ 0.81	+ 0.48	— 9.9	2	
Dec. 5	5.20. 7	19.21.81	—	—	+ 0.32	—	3	

1876	Mittelp.	Mittelp.	Neptun.					
Octbr. 14	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 13	+ 11°13' 0"91	+ 0"23	+ 0"15	+ 0"4	3	
17	22.52	10 5.28	11.18.79	+ 0.23	+ 0.21	0.0	3	
18	18.50	9.58.73	10.45.83	+ 0.23	+ 0.01	+ 0.9	2	
Nov. 4	11.10.10	8. 9.52	1.10.86	+ 0.23	— 0.02	+ 0.8	3	
14	10.29.49	7. 7.06	+ 10.55.51.58	+ 0.23	— 0.37	+ 0.2	3—4	Durch Wolken
15	25.47	7. 1.48	55.20.43	+ 0.23	+ 0.03	— 0.5	2	
28	9.33.29	5.49.32	44.20.40	+ 0.23	+ 0.40	+ 0.5	4—3	Durch Wolken

## (17) Thetis

1876								
Juli 9	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 99	— 18°39' 48"85	0.9185			3—4	
14	12.27	45. 6.04	— 19. 8.31.51	0.9198			3	
16	2.45	43.15.57	20. 8.22	0.9204			2	
21	11.38.33	38.41.90	48.59.55	0.9216			3	
22	33.43	37.48.35	54.42.96	0.9219			3	
25	19.19	35.11.30	— 20.11.40.08	0.9226			2	
30	10.55.36	31. 6.88	38.47.64	0.9238			4—3	Thetis?
31	50.55	30.21.48	44. 1.93	0.9240			3	

## (29) Amphitrite

1876								
Octbr. 5	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> 39	+ 3°13' 19"95	+ 4"57	+ 0"52	+ 5"4	2	
6	5.27	9. 5.89	10.17.70	+ 4.57	+ 0.49	+ 4.2	2	
7	1.38	8.12.01	7.20.02	+ 4.56	+ 0.47	+ 5.7	2	
12	10.36.42	3.54.69	+ 2.53. 4.08	+ 4.54	+ 0.64	+ 4.7	2	
14	27.14	2.18.14	47.46.77	+ 4.52	+ 0.49	+ 3.7	3	
16	17.50	0.46.19	42.50.73	+ 4.50	+ 0.40	+ 6.0	3	

## (74) Galatea

1876								
Octbr. 6	11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> 29	+ 6°27' 38"23	+ 5"53	— 2"20	— 11"9	3	
7	47.54	55.35.80	20.11.68	+ 5.54	— 2.32	— 12.2	3	
14	15.32	50.44.81	28.31.71	+ 5.57	— 2.13	— 13.9	3	
16	6.21	49.25.51	14.15.78	+ 5.57	— 2.35	— 12.1	3	
17	1.47	48.47.24	7.12.26	+ 5.57	— 2.15	— 14.5	3	

## (84) Clio

1876								
Octbr. 7	10 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 76	+ 8° 1' 35"43	+ 6"82	+ 36"78	+ 5' 44"2	3—4	

## (61) Danae.

1876								
Nov. 14	10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> 06	+ 40°17' 11"47	+ 0"93	— 1"84	— 3"0	3	9m7
15	11.21	52.32.61	11.38.85	+ 0.93	— 2.11	— 5.2	3—4	

Sämmtlichen hier angeführten Beobachtungen wurde das Verzeichniß der Vierteljahrsschrift zu Grunde gelegt. Nova Cygni wurde Nachmittags 4<sup>h</sup> beobachtet und dessen Grösse durch Vergleichung mit dem 18<sup>m</sup> später culminirenden Sterne 20 Pegasi zu 6.5 bis 7.0 geschätzt; die Farbe erschien schwach-gelb. Bei den Planetenbeobachtungen wurde es nicht als überflüssig erachtet, auch deren Güte, wie sich dieselbe dem Ge-

fühle des Beobachters während der Beobachtung präsentirt und Bezug nimmt auf den Luftzustand, die Schwäche des Objectes und die augenblickliche Disposition des Beobachters, anzuführen. In diesem Sinne bezeichnet: 1 = sehr gut, 2 = gut, 3 = leidlich, 4 = schlecht.

Leipzig, den 28. April 1877.

*L. Weinck.*

### Oppositions-Ephemeride des Planeten (61) Danaö für 1878.

1878 12 <sup>h</sup> Berl.	Sch. R.A. (61)	Sch. Decl. (61)	log Δ	log r	Aberr. Zeit	1878 12 <sup>h</sup> Berl.	Sch. R.A. (61)	Sch. Decl. (61)	log Δ	log r	Aberr. Zeit
Jan. 9	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> .68	+28°53'41".5	0.381975	0.521537	19 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	Jan. 31	8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> .25	+29°14'18".2	0.375671	0.524421	19 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>
10	14.28.02	28.55.25.2	0.381133	1673	19.57	Feb. 1	52.42.06	29.14.5.0	0.376024	4547	19.43
11	13.35.35	28.57.6.0	0.380341	1809	19.55	2	51.40.05	29.13.44.7	0.376433	4672	19.44
12	12.41.70	28.58.43.6	0.379598	1944	19.53	3	50.38.30	29.13.16.9	0.376898	4797	19.45
13	11.47.12	29.0.17.8	0.378906	2079	19.51	4	49.36.87	29.12.41.8	0.377418	4921	19.47
14	10.51.67	29.1.48.2	0.378265	2213	19.49	5	48.35.81	29.11.59.2	0.377993	5044	19.48
15	9.55.38	29.3.14.7	0.377675	2347	19.47	6	47.35.18	29.11.9.1	0.378623	5167	19.50
16	8.58.32	29.4.37.0	0.377138	2480	19.46	7	46.35.04	29.10.11.4	0.379307	5290	19.52
17	8.0.52	29.5.54.8	0.376653	2613	19.45	8	45.35.45	29.9.6.3	0.380044	5412	19.54
18	7.2.04	29.7.8.0	0.376222	2745	19.43	9	44.36.46	29.7.53.6	0.380834	5534	19.56
19	6.2.92	29.8.16.2	0.375846	2877	19.42	10	43.38.13	29.6.33.3	0.381675	5655	19.58
20	5.3.22	29.9.19.3	0.375524	3008	19.42	11	42.40.51	29.5.5.7	0.382567	5776	20.1
21	4.2.99	29.10.17.0	0.375256	3139	19.41	12	41.43.64	29.3.30.6	0.383509	5896	20.3
22	3.2.29	29.11.9.2	0.375044	3269	19.40	13	40.47.58	29.1.48.1	0.384501	6016	20.6
23	2.1.17	29.11.55.6	0.374888	3399	19.40	14	39.52.37	28.59.58.4	0.385541	6135	20.9
24	0.59.70	29.12.36.1	0.374788	3529	19.40	15	38.58.06	28.58.1.4	0.386628	6254	20.12
25	8.59.57.92	29.13.10.4	0.374744	3658	19.39	16	8.38.4.69	+28.55.57.3	0.387763	0.526372	20.15
26	58.55.89	29.13.38.5	0.374757	3786	19.39	♂ in Länge Jan. 28 ♂ in R.A. Jan. 30 Licht-					
27	57.53.68	29.14.0.0	0.374826	3914	19.40	stärke 0.559 Grösse 11.4.					
♂ 28	56.51.35	29.14.14.9	0.374952	4042	19.40	Düsseldorf 1877, Juni 23.					
29	55.48.96	29.14.22.9	0.375135	4169	19.41	Dr. Robert Luther.					
30	8.54.46.57	+29.14.24.1	0.375375	0.524295	19.41						

### Inhalt:

Zu Nr. 2149. *C. H. F. Peters.* Observations of Minor Planets and Comets. (Schluss). 193. — *L. Weinck.* Beobachtungen am 6zölligen Meridianinstrumente der Leipziger Sternwarte. 203. — *Dr. Robert Luther.* Oppositions-Ephemeride des Planeten (61) Danaö für 1878. 207.